

Математический марафон, весна 2019

Задача 1.

Растроение личности

Найдите фигуру, которую можно разрезать как на три, так и на четыре равные части.

Задача 2.

Юные шахматисты

Есть три кучки из 1, 2 и 3 камней. Сева и Миша ходят по очереди, начинает Сева. За один ход можно взять два камня, по одному из каких-нибудь двух кучек. Кто не может сделать ход – проиграл. Кто выиграет при правильной игре?

Задача 3.

Кругом!

По кругу стоят солдаты-новобранцы лицом к центру. По команде “смирно” некоторые из них с перепугу сделали поворот направо, другие – налево. Далее через каждую секунду происходит следующее: в паре, оказавшейся лицом к лицу, каждый солдат делает поворот кругом. Какие расстановки новобранцев больше никогда не повторятся?
